

Inhaltsverzeichnis

Vernetzt Vernetzen Lernen	1
Kommentiertes Inhaltsverzeichnis	2
Kapitel I: Unterrichtsmethoden	
<i>Astrid Brinkmann, Hans-Stefan Siller</i> Vertikale Vernetzung über außermathematische Anwendungskontexte	7
<i>Frauke Link</i> Mathematik und Material vernetzt – Der Mathekoffer	25
<i>Céline Liedmann</i> Der Mathekoffer – Themenbox: Funktionaler Zusammenhang	39
Kapitel II: Mögliche inhaltliche Vernetzungen	
<i>Christoph Ableitinger</i> Problemlösen am Billardtisch	48
<i>Michael Weigend</i> 3D-Modellierung mit Google SketchUp	60
Kapitel III: Vernetztes Denken fördern	
<i>Lucia Del Chicca</i> Portfolio-Selektionstheorie im Mathematikunterricht am Beispiel von zwei Finanzprodukten	77
Materialien und Kopiervorlagen	93
01 Photovoltaik als vernetzender Anwendungskontext – Teil 1: Inselsysteme	95
02 Billard: In welche Tasche fällt die Kugel?	100
03 3D-Modellierung mit Sketch Up – Teil 1	107
04 3D-Modellierung mit Sketch Up – Teil 2	112
05 3D-Modellierung mit Sketch Up – Teil 3	119
06 Photovoltaik als vernetzender Anwendungskontext – Teil 2: Sonneneinstrahlungswinkel und Trigonometrie	127
07 Photovoltaik als vernetzender Anwendungskontext – Teil 3: Sonneneinstrahlungswinkel und Vektorrechnung	132
08 Portfolio-Selektionstheorie im Mathematikunterricht am Beispiel von zwei Finanzprodukten	138
Die Herausgeberin und Herausgeber, die Autorinnen und Autoren	143